WindPAC ECO

Manuel d'Utilisation

Optimea

Sommaire

Caractéristiques et performances **3**

Dimensions des unités **4**

Télécommande **6**

1 - Fonctions de la télécommande à fil 6
2 - Paramétrages 7
3 - Sélection du mode de fonctionnement 9
4 - Contrôles en cours de fonctionnement 10

Raccordements de la carte de commande **11**

1 - Schéma de la carte de commande 11
2 - Détail des bornes de raccordements 11

Schémas électriques **12**

1 - WindPAC EM 45/55 12
2 - WindPAC EM75 13
3 - WindPAC EM90 13
4 - WindPAC ET250 14

Raccordement du contrôleur de débit externe **15**

Raccordements hydrauliques **16**

Emplacements et dégagements **17**

Service après-vente **18**

Défauts courants et dépannage **19**

Entretien **20**

Caractéristiques et performances

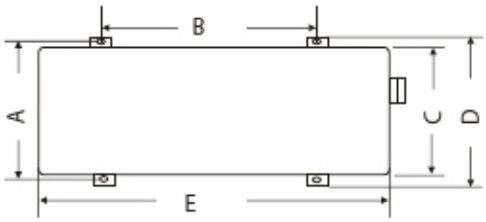
Modèle	WINDPAC EM45	WINDPAC EM55	WINDPAC EM75	WINDPAC EM90
Bassin de Profondeur moyenne 1m50	**45 m3**	**55 m3**	**75 m3**	**90 m3**
Puissance restituée en KW*	7,8	9,5	14	17
Puissance absorbée en KW	1,625	1,938	2,980	3,600
COP *	4,8	4,9	4,7	4,7
Alimentation électrique 50 Hz	230V/monophasé	230V/monophasé	230V/monophasé	230V/monophasé
Débit d'eau moyen m3/h	3 à 5	5 à 10	13 à 18	15 à 21
Intensité absorbée en A	7,5	8,8	13,6	8,1
Compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll
Puissance acoustique	55 (dBa)	58 (dBa)	60 (dBa)	60 (dBa)
Dimensions en mm	936/360/560	1010/370/630	660/660/860	660/660/960
Dimensions emballée en mm	1090/390/580	1170/415/645	780/820/1040	7801/820/1140
Poids net en Kg	54	63	105	108
Fluide Frigorigène	R407C	R407C	R407C	R407C
Raccordement (pouces)	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2
Réfrigérant en kg	1,5	2,1	2,7	3,2
Vitesse de rotation ventilateur tr/min	950	950	850	830

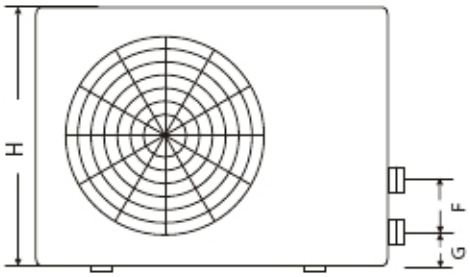
Conditions:: piscine privée avec couverture selon température extérieure.

* Température ext 24° BS, 19°c BH

Dimensions des unités

WindPAC EM45/55



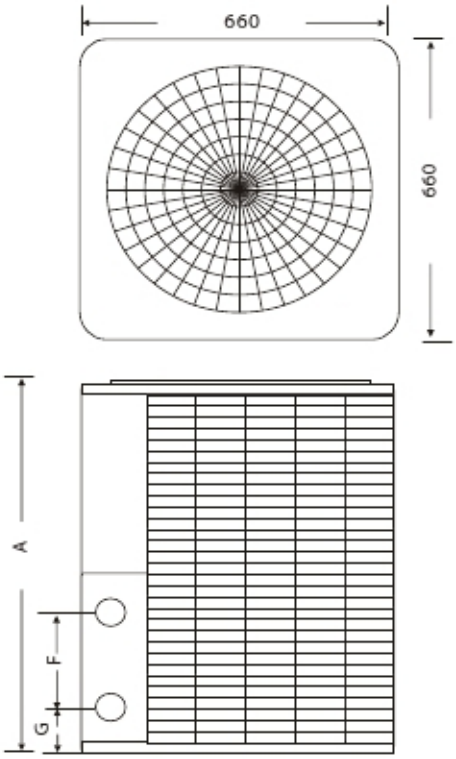


Modèles / Dimensions	WindPAC EM45	WindPAC EM 55
A	330	340
B	680	650
C	300	300
D	360	370
E	950	1010
F	200	270
G	110	110
H	600	670

Unités : mm

Dimensions des unités

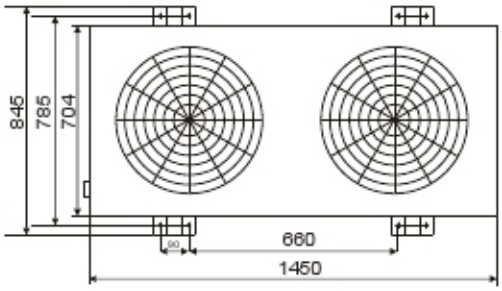
WindPAC EM75/90

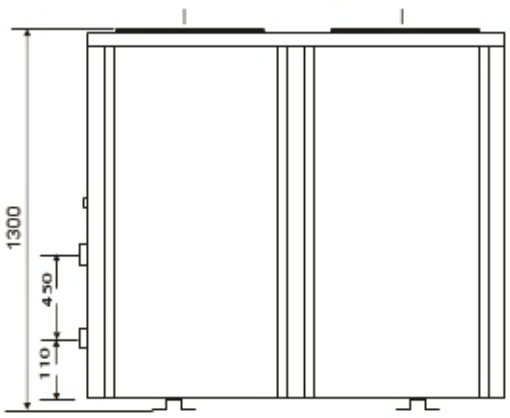


Références / Dimensions	WindPAC EM 75	WindPAC EM90
A	855	855
G	110	110
F	350	350

Unités : mm

WindPAC ET 250

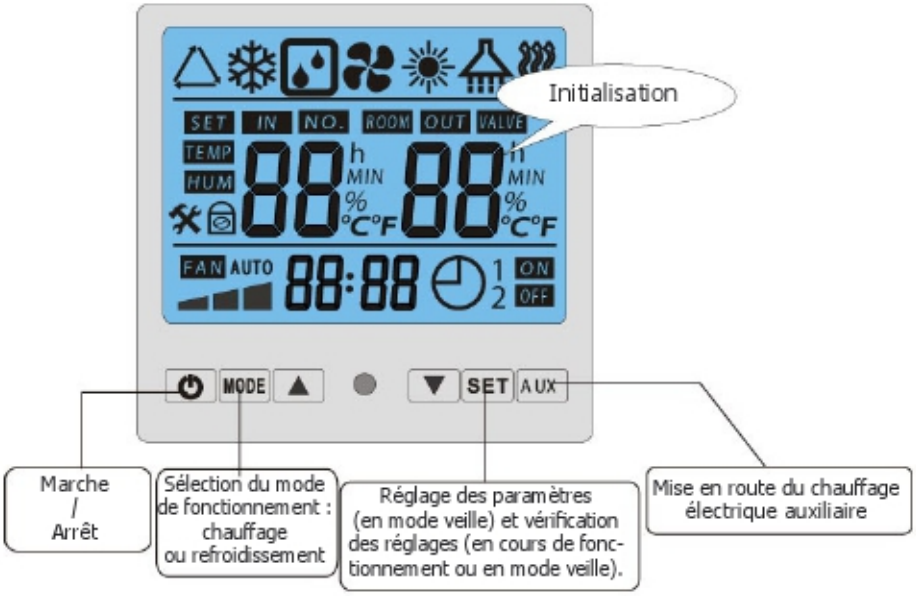




Unités : mm

Télécommande

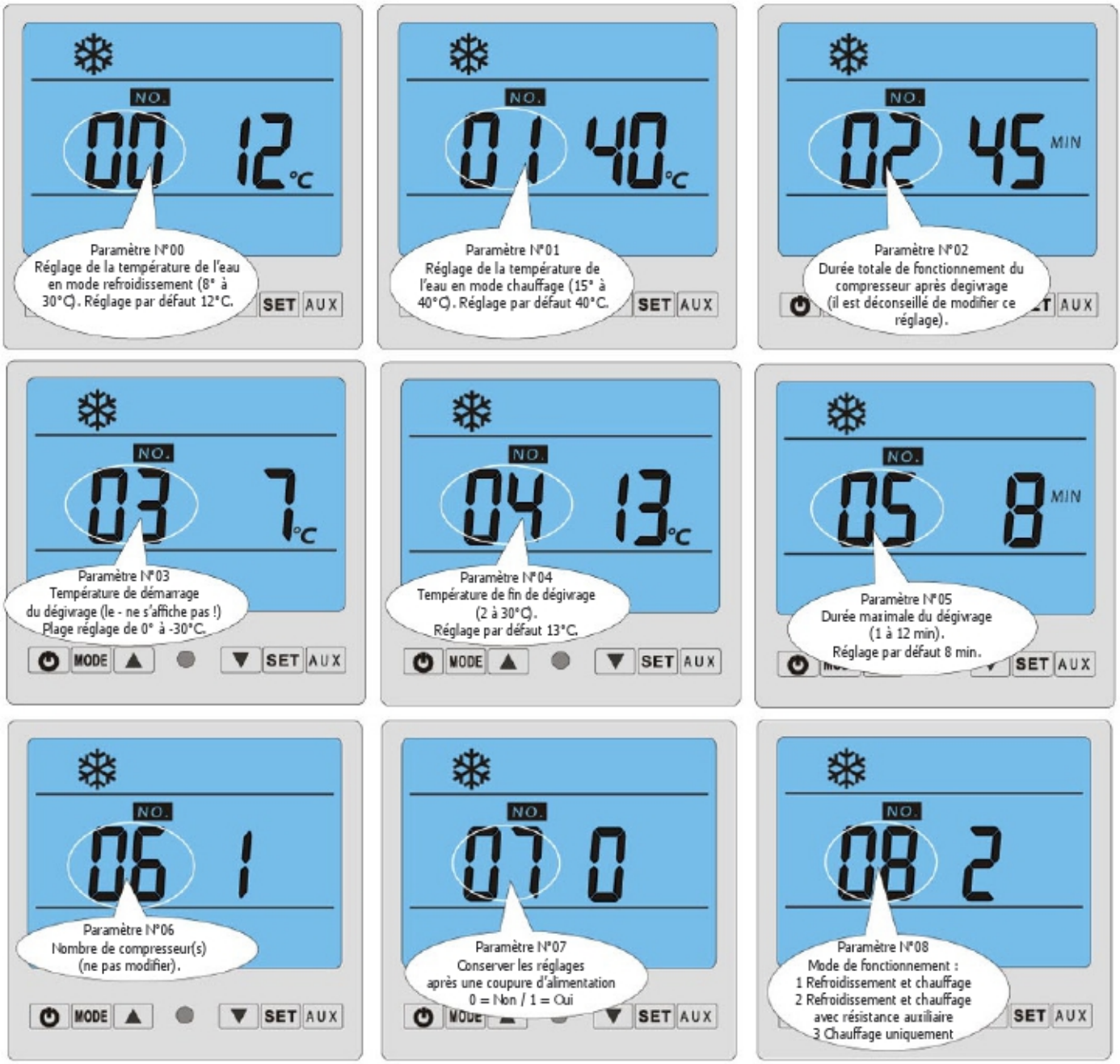
1 - Fonctions de la télécommande à fil



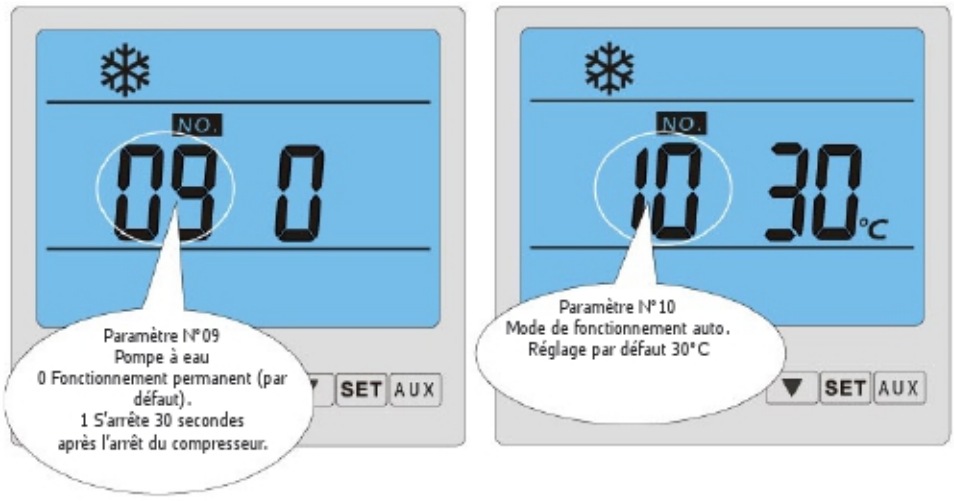
Télécommande

2 - Paramétrages

• En mode veille, presser le bouton **SET** pour accéder aux fonctions de réglage des paramètres de fonctionnement.
• Presser une deuxième fois **SET** pour commencer les réglages (paramètres N° 00 à 10, voir illustrations et tableau récapitulatif).
• Presser les touches △ et ▽ pour ajuster les valeurs de réglage des paramètres.
IMPORTANT : pour valider les paramètres N° 2 à N° 10, presser simultanément △ et ▽ pendant 3 secondes.
Un bip confirme l'enregistrement de la modification.
• Remarque : si aucune touche n'est actionnée pendant 5 secondes, l'affichage indique alors les températures d'eau aspirée / refoulée (en fonctionnement) ou la température ambiante (en mode veille).
• En cours de fonctionnement, il est possible de presser la touche SET pour vérifier les paramètres réglés, mais veiller à ne pas dérégler ces paramètres par inadvertance !


NO. 00 12°C
Paramètre N°00
Réglage de la température de l'eau en mode refroidissement (8° à 30°C). Réglage par défaut 12°C.
SET AUX
NO. 01 40°C
Paramètre N°01
Réglage de la température de l'eau en mode chauffage (15° à 40°C). Réglage par défaut 40°C.
SET AUX
NO. 02 45 MIN
Paramètre N°02
Durée totale de fonctionnement du compresseur après degivrage (il est déconseillé de modifier ce réglage).
AUX
NO. 03 7°C
Paramètre N°03
Température de démarrage du dégivrage (le - ne s'affiche pas !) Plage réglage de 0° à -30°C.
MODE SET AUX
NO. 04 13°C
Paramètre N°04
Température de fin de dégivrage (2 à 30°C). Réglage par défaut 13°C.
MODE SET AUX
NO. 05 8 MIN
Paramètre N°05
Durée maximale du dégivrage (1 à 12 min). Réglage par défaut 8 min.
SET AUX
NO. 06 1
Paramètre N°06
Nombre de compresseur(s) (ne pas modifier).
MODE SET AUX
NO. 07 0
Paramètre N°07
Conserver les réglages après une coupure d'alimentation 0 = Non / 1 = Oui
SET AUX
NO. 08 2
Paramètre N°08
Mode de fonctionnement :
1 Refroidissement et chauffage
2 Refroidissement et chauffage avec résistance auxiliaire
3 Chauffage uniquement
SET AUX

Télécommande

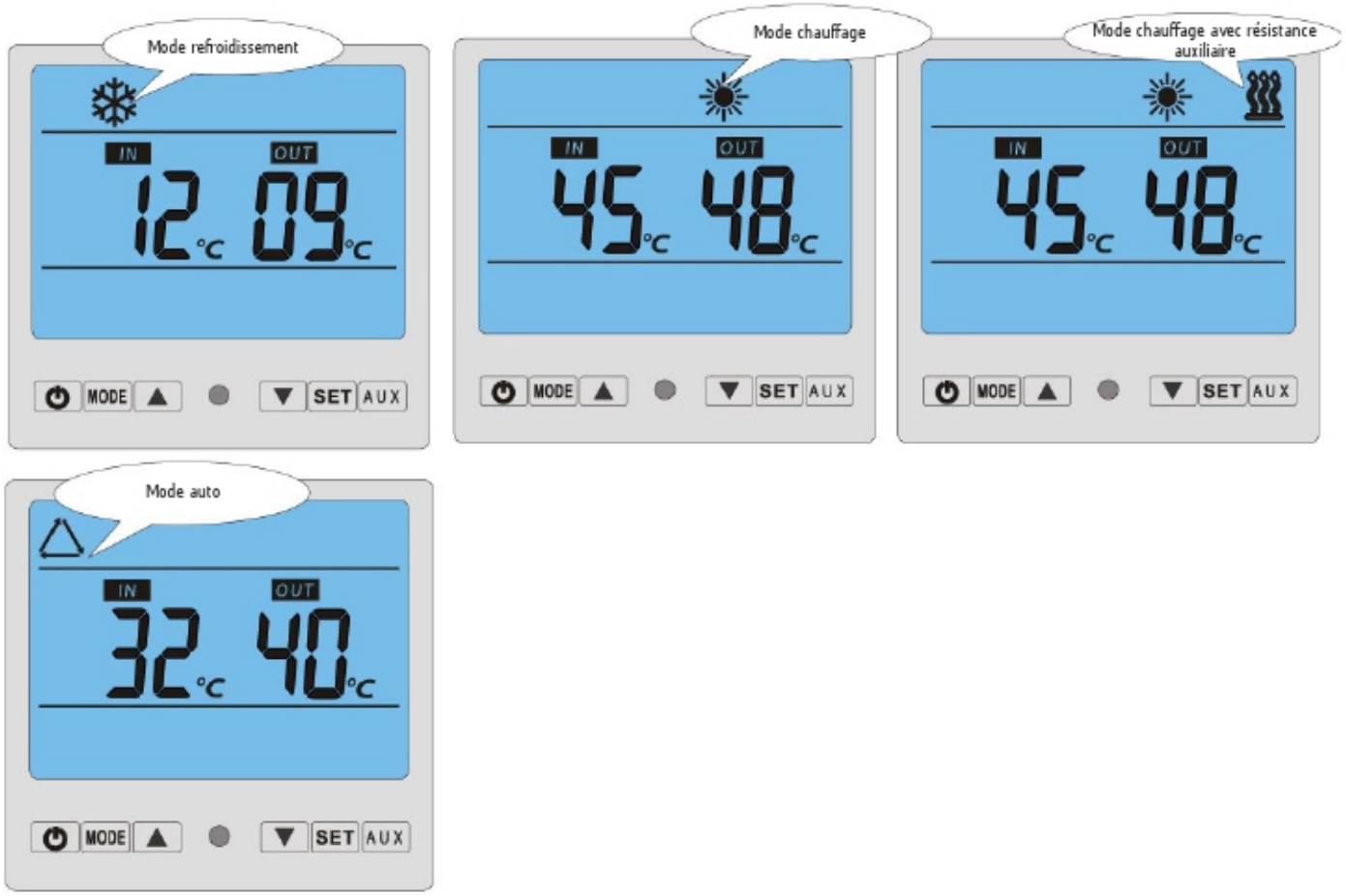


Affichage	Signification	Plage de réglage	Réglage par défaut	Réglable
00	Température de refoulement de l'eau (Mode refroidissement)	8 à 30° C	12° C	Oui
01	Température de refoulement de l'eau (Mode chauffage)	15 à 40° C	27° C	Oui
02	Durée totale de fonctionnement du compresseur après dégivrage	30 à 90 mn	40 mn	Par un technicien
03	Température de démarrage du dégivrage	0 à -30° C	- 7° C	Par un technicien
04	Température de démarrage du dégivrage en mode chauffage	2 à 30° C	13° C	Par un technicien
05	Temporisation de dégivrage en mode chauffage	0 à 12 mn	8 mn	Par un technicien
06	Nombre de compresseur(s)	1 - 2	2	Par un technicien
07	Redémarrage automatique avec mémorisation	0 - 1	0 (pas de mémorisation)	Par un technicien
08	Mode de fonctionnement (Refroidissement et chauffage / Refroidissement et chauffage avec résistance auxiliaire / Chauffage uniquement)	1 - 3	3 (Chauffage)	Par un technicien
09	Mode de fonctionnement de la pompe à eau	0 - 1	0	Par un technicien
10	Mode auto (température de refoulement de l'eau)	8 à 40° C	30° C	Par un technicien

Télécommande

3 - Sélection du mode de fonctionnement

• Presser le bouton **MODE** pour sélectionner le mode de fonctionnement (on peut le changer en cours de fonctionnement).
• Presser les touches △ et ▽ pour démarrer l'appareil.
• En cours de fonctionnement, l'affichage indique les températures d'eau aspirée / refoulée et le mode de fonctionnement sélectionné.
• Mode chauffage électrique auxiliaire : uniquement pour les modèles pourvus de cette option.



Télécommande

4 - Contrôles en cours de fonctionnement

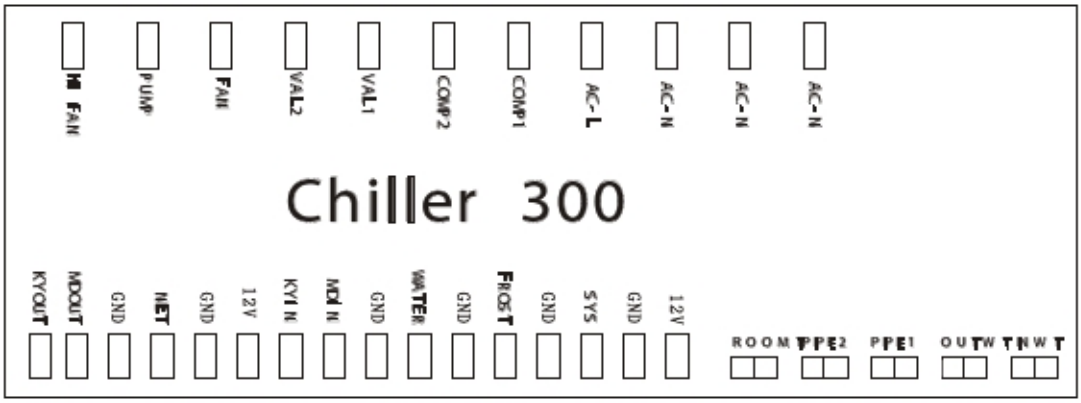
• Lorsque l'unité est en route, presser les touches △ et ▽ pour vérifier le mode de fonctionnement en cours. Il est possible de vérifier les températures d'eau aspirée (IN) / refoulée (OUT), la température de l'échangeur et la température extérieure.
• Remarque : si aucune touche n'est activée pendant 5 secondes, l'affichage indique alors les températures d'eau aspirée / refoulée (en fonctionnement) ou la température extérieure (en veille).

5 - Verrouillage de la télécommande

Presser simultanément △▽ pendant 5 s., puis le symbole 🔒 apparait, ce qui signifie que tous les boutons sont verrouillés, presser à nouveau △▽ pendant 5 s. pour les déverrouiller.

Raccordements de la carte de commande

1 - Schéma de la carte de commande

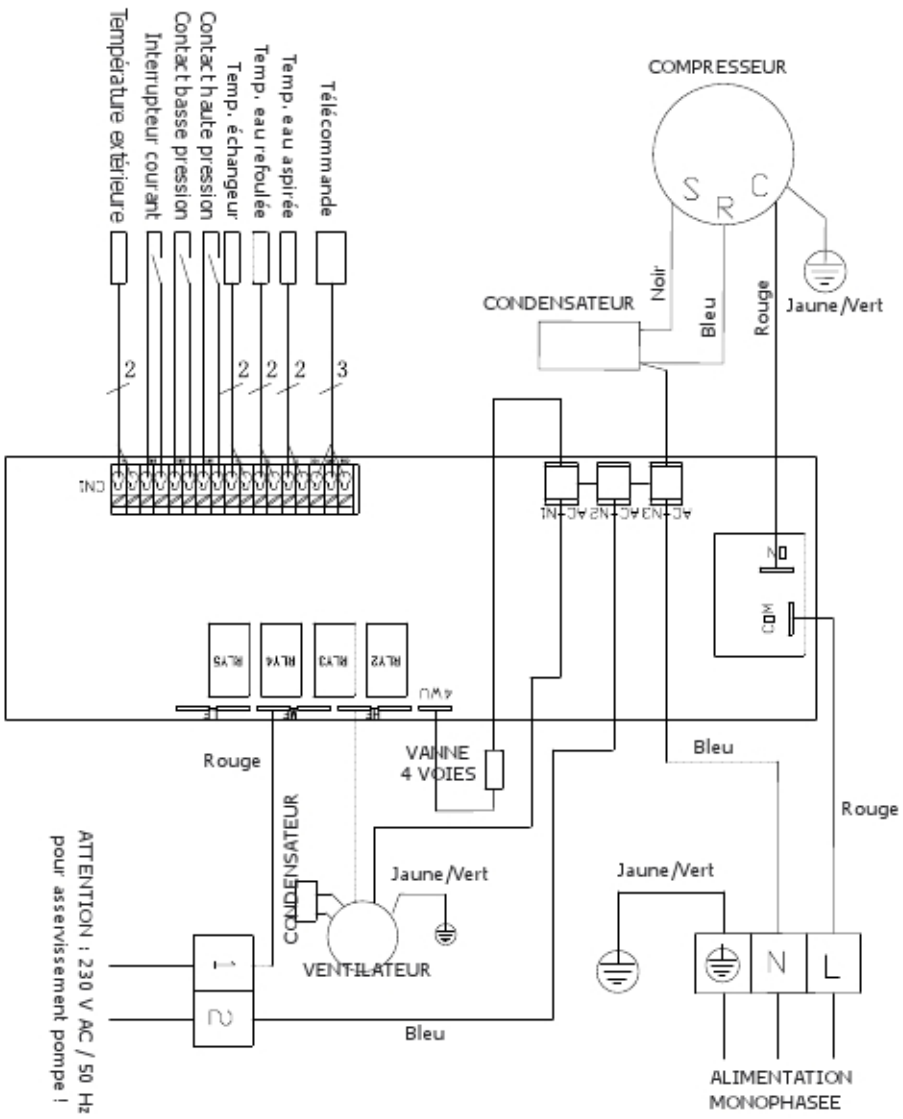


2 - Détail des bornes de raccordement

N°	Symbole	Détail
1	HEAT	Chauffage électrique auxiliaire (230 V Alternatif)
2	PUMP	Pompe à eau (230 V Alternatif)
3	FAN	Moteur de ventilateur (230 V Alternatif)
4	VAL2	Vanne 4 voies du compresseur 2 (230 V Alternatif) (*Non utilisée*)
5	VAL1	Vanne 4 voies du compresseur 1 (230 V Alternatif)
6	COMP2	Compresseur 2 (230 V Alternatif) (*Non utilisée*)
7	COMP1	Compresseur 1 (230 V Alternatif)
8	AC-L	Phase
9	AC-N	Neutre
1	KYOUT / GND	Contact Marche / Arrêt *(Sortie non utilisée)*
11	MDOUT / GND	Signal du mode de fonctionnement *(Sortie non utilisée)*
12	NET / GND / 12V	Télécommande
13	KYIN	Contact Marche / Arrêt (*Entrée non utilisée*)
14	MDIN	Signal du mode de fonctionnement (*Entrée non utilisée*)
15	WATER / GND	Contact de débit hydraulique *(Entrée - Fermée en fonctionnement normal)*
16	FROST / GND	Signal de dégivrage *(Non utilisée)*
17	SYS / GND / 12V	Équipement de protection *(Entrée - Fermée en fonctionnement normal)*
18	ROOMT	Température extérieure (*Entrée*)
19	PIPE2	Température échangeur 2 (*Entrée non utilisée*)
20	PIPE2	Température échangeur 1 (*Entrée*)
21	OUTWT	Température de l'eau refoulée (*Entrée*)
22	INTWT	Température de l'eau aspirée (*Entrée*)

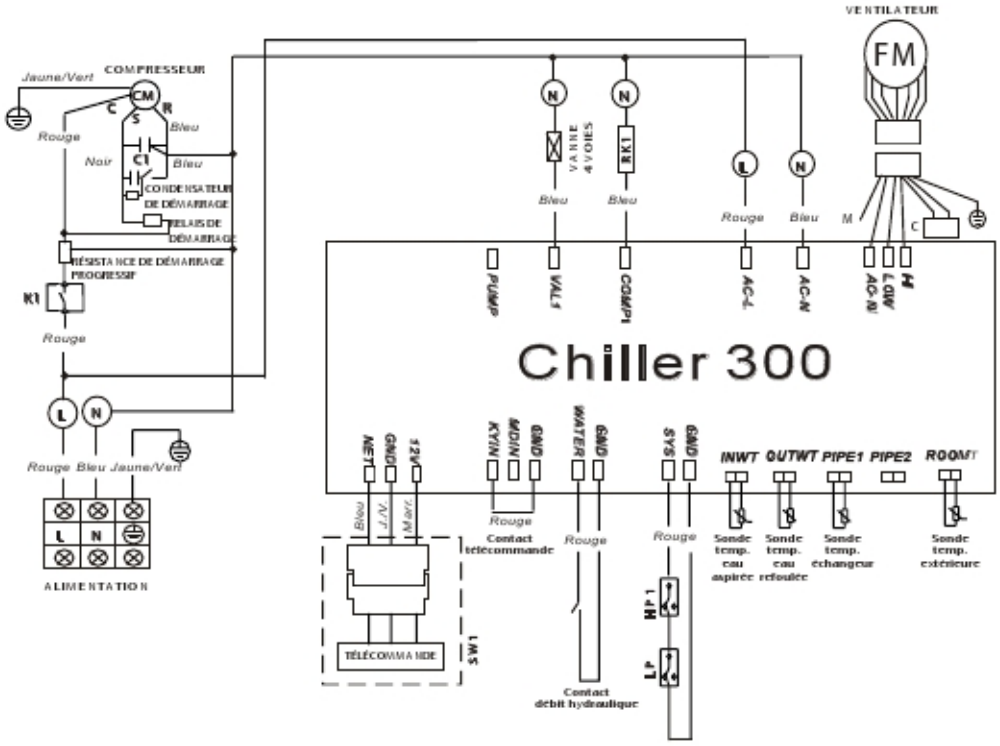
Schémas électriques

1 - WBR-7.8H-B / WBR-9.5H-B

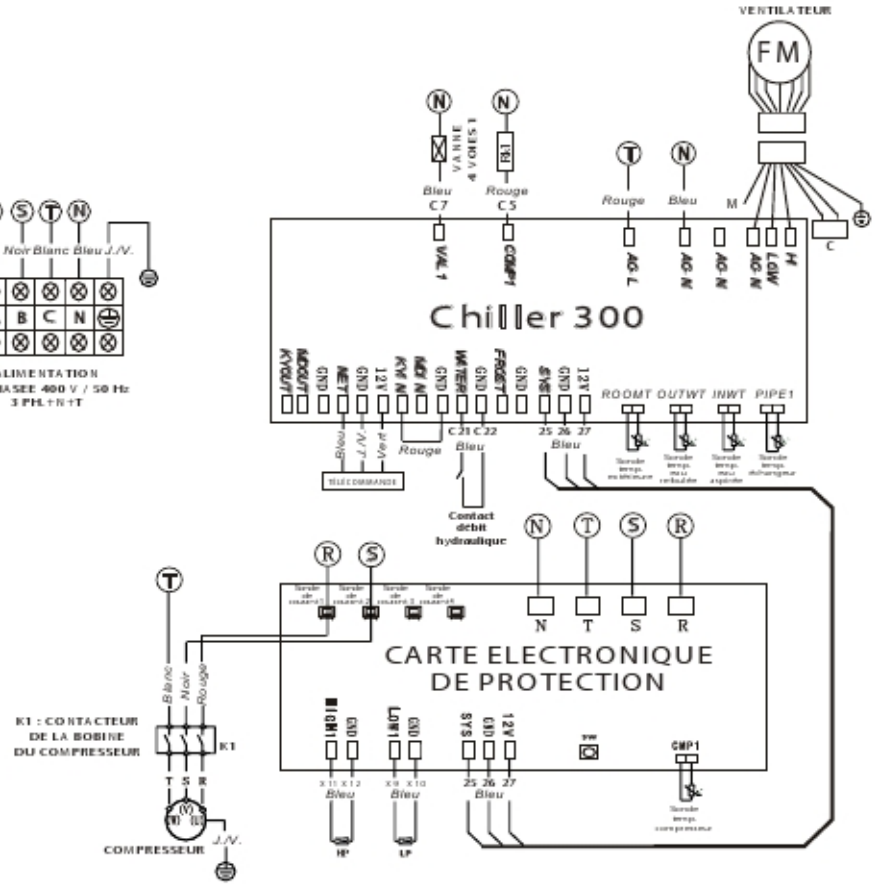


Schémas électriques

2 - WBR-14.0H-A



3 - WBR-17.0H-A



Schémas électriques

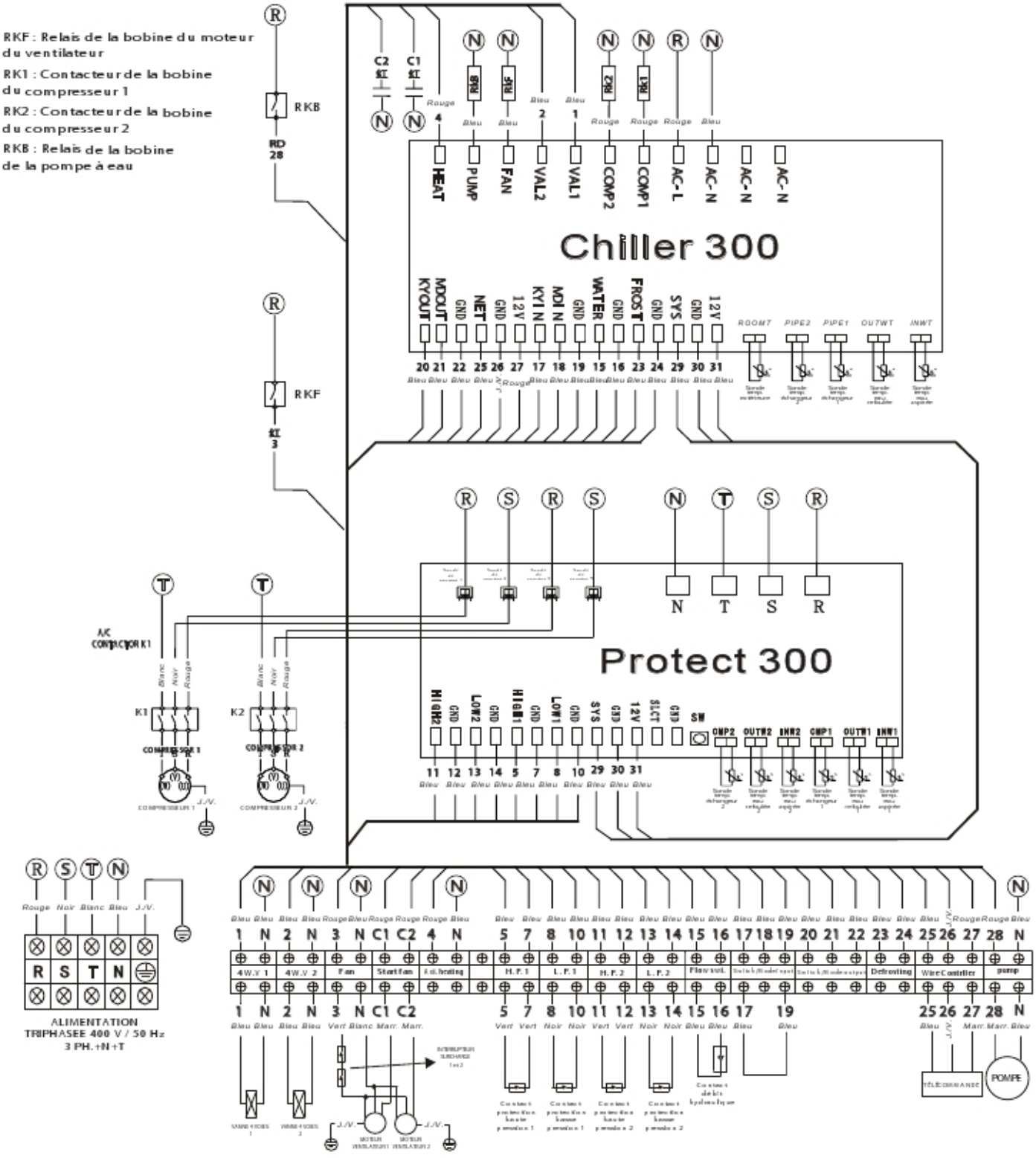
4 - WBR-50H-A

RKF : Relais de la bobine du moteur du ventilateur

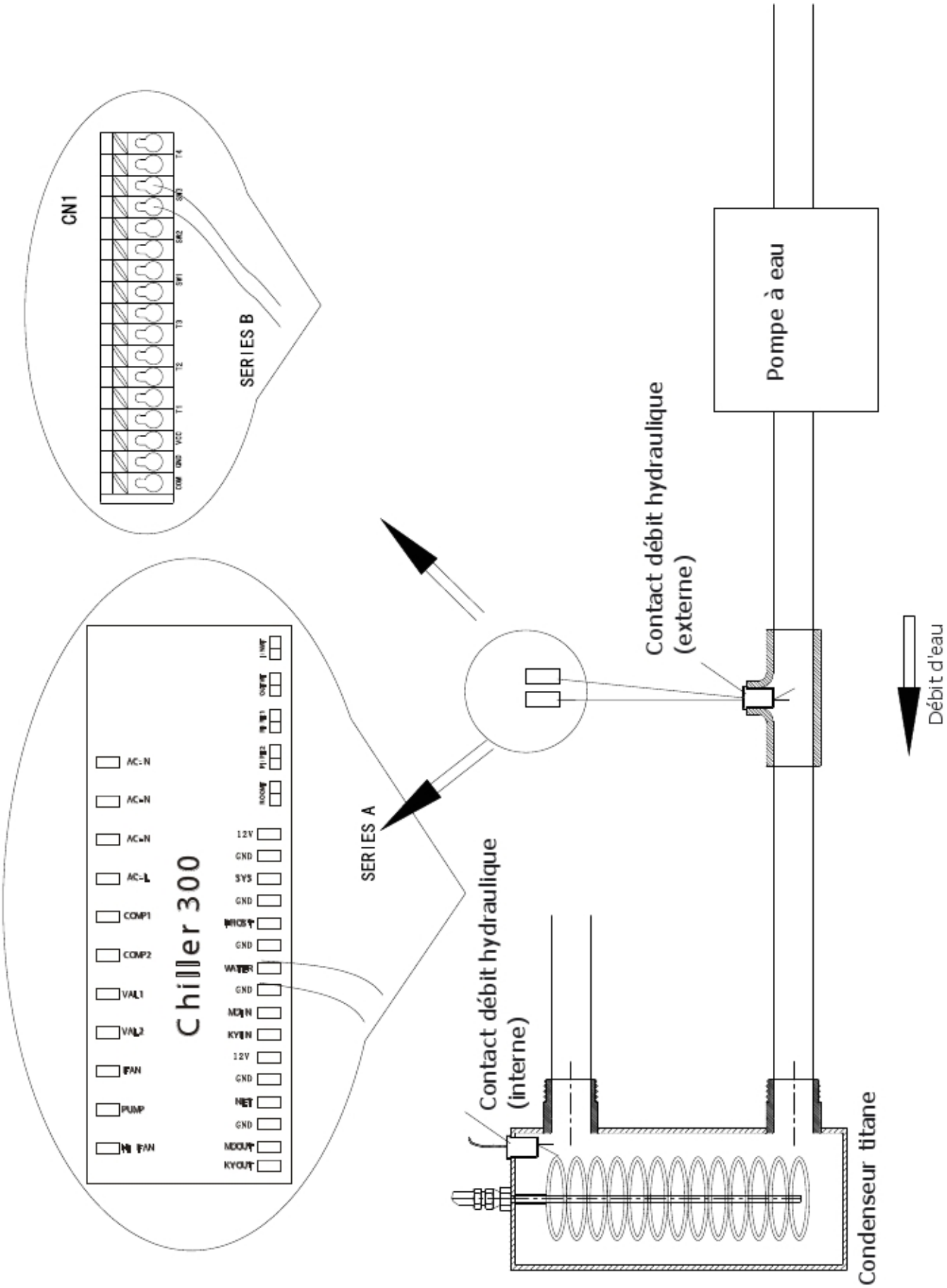
RK1 : Contacteur de la bobine du compresseur 1

RK2 : Contacteur de la bobine du compresseur 2

RKB : Relais de la bobine de la pompe à eau

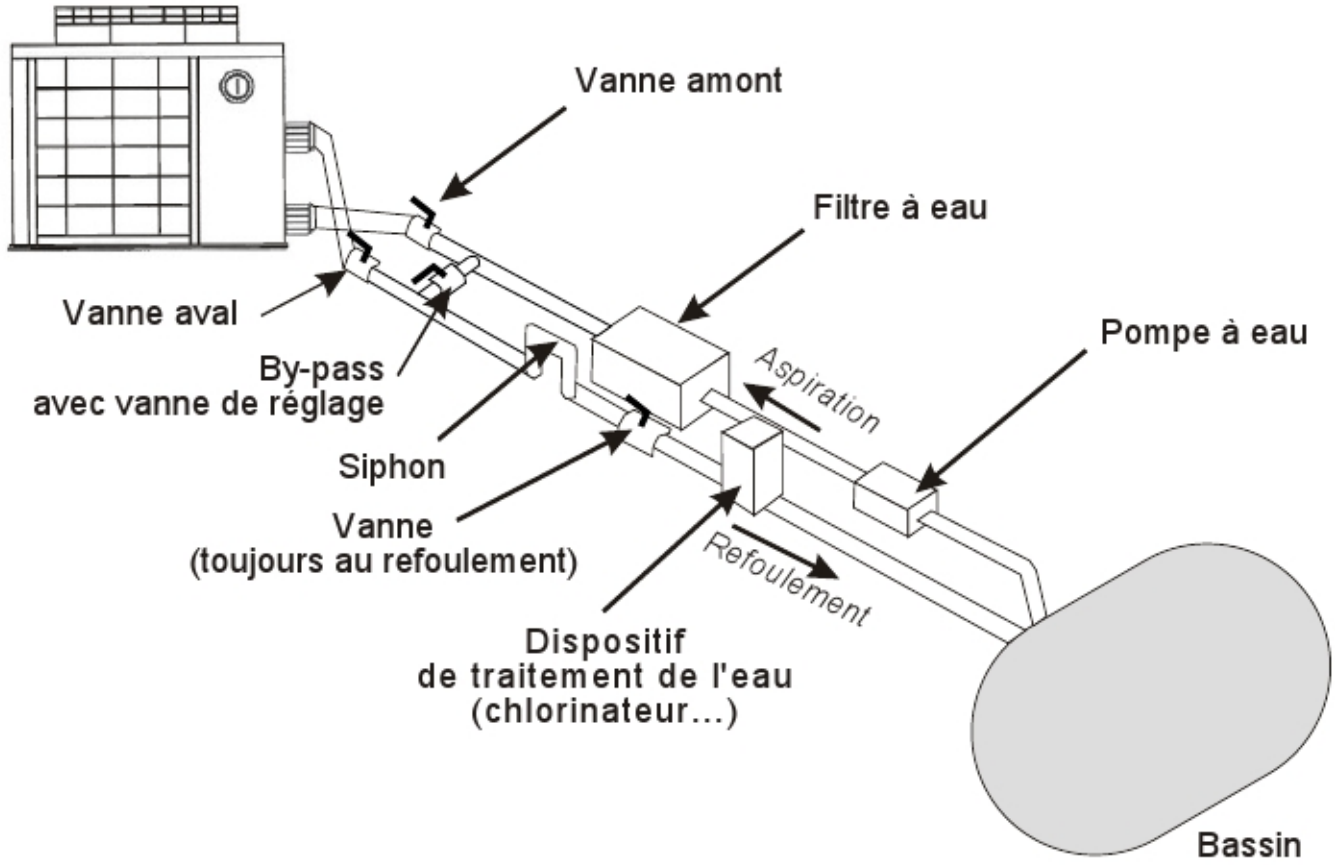


Raccordement du contrôleur de débit externe

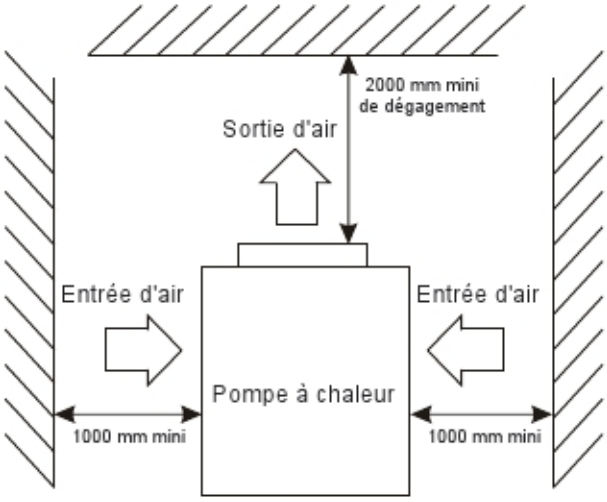


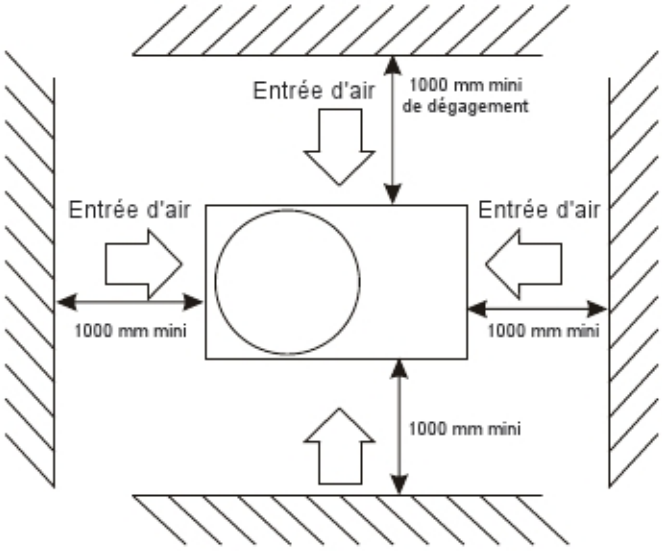
Raccordements hydrauliques

Schéma d'installation du circuit hydraulique



Emplacements et dégagements





Service après-vente

1 - Vous êtes l'utilisateur final :

Si vous rencontrez un problème avec cet équipement, commencez par consulter les différents points de ce manuel de mise en service et les tableaux de maintenance. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez votre installateur et demandez-lui de vérifier si le défaut n'est pas externe à notre matériel (disjoncteur non enclenché, filtre de la piscine bouché, durée de fonctionnement de la pompe inadaptée...).

Si le problème concerne cet appareil, indiquez à votre installateur ou votre revendeur :
- le numéro de série indiqué sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'appareil,
- la date de l'achat ou de l'installation (uniquement sur présentation d'une facture),
- la description du problème.

2 - Vous êtes l'installateur :

Votre client rencontre un problème avec cet équipement, et vous avez vérifié si le problème concernait l'équipement de notre marque ou un matériel externe (disjoncteur non enclenché, filtre de la piscine bouché, durée de fonctionnement de la pompe inadaptée...).

Si le problème concerne cet appareil, afin d'obtenir un service après-vente aussi rapide que possible pour votre client, indiquez à votre fournisseur :
- le numéro de série indiqué sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'appareil,
- la date de l'achat ou de l'installation (uniquement sur présentation d'une facture),
- la description du problème.

3 - Vous avez besoin de recharger en fluide frigorigène :

À moins que le système de réfrigération de cet équipement ait une fuite, la charge d'origine de fluide frigorigène devrait durer aussi longtemps que la durée de vie de l'unité. En effet, le fluide frigorigène est très stable, même en usage intensif.
Si votre unité a besoin d'être rechargée en fluide frigorigène, cela signifie qu'il y a probablement une fuite. Dans ce cas, la fuite doit être d'abord localisée puis réparée. Procéder ensuite à la recharge.
Heureusement, les fuites de fluide sont très rares et sont, la plupart du temps, dûes au transport du matériel.

Défauts courants et dépannages

Tableau des codes de défauts

Défaut	Affichage de la télécommande	Cause	Dépannage
Défaut de la sonde de température d'eau aspirée	PP 01	La sonde de température est coupée ou en court-circuit	Vérifier ou changer la sonde de température.
Défaut de la sonde de température d'eau refoulée	PP 02	La sonde de température est coupée ou en court-circuit	Vérifier ou changer la sonde de température.
Défaut de la sonde de l'échangeur 1	PP 03	La sonde de température est coupée ou en court-circuit	Vérifier ou changer la sonde de température.
Défaut de la sonde de l'échangeur 2	PP 04	La sonde de température est coupée ou en court-circuit	Vérifier ou changer la sonde de température.
Défaut de la sonde de température extérieure	PP 05	La sonde de température est coupée ou en court-circuit	Vérifier ou changer la sonde de température.
Trop grande différence de température entre l'eau aspirée et l'eau refoulée	PP 06	Le débit hydraulique est insuffisant. La différence de pression hydraulique est trop basse	Vérifier le débit hydraulique, vérifier si la canalisation n'est pas obstruée.
Anti-givre en mode refroidissement	PP 07	Le débit hydraulique est insuffisant	Vérifier le débit hydraulique, vérifier si la canalisation n'est pas obstruée.
Première protection contre le gel hivernal	PP 08	Température extérieure trop froide	
Seconde protection contre le gel hivernal	PP 09	Température extérieure trop froide	
Panne du compresseur 1	EE 01	Défaut de la protection du compresseur 1	Vérifier chaque point de protection du compresseur 1 et résoudre le problème.
Panne du compresseur 2	EE 02	Défaut de la protection du compresseur 2	Vérifier chaque point de protection du compresseur 2 et résoudre le problème.
Défaut du contact de débit d'eau	EE 03	Pas d'eau / Pas assez d'eau dans le circuit hydraulique	Vérifier le débit hydraulique, vérifier si la pompe à eau fonctionne.
Mauvais raccordement de l'alimentation (versions triphasées) / Protection de basse ou haute pression (versions monophasées)	EE 04	Mauvais raccordement ou coupure	Vérifier le raccordement du câble de l'alimentation électrique.
3 déclenchements en 30 minutes de la protection de différence de température entre l'eau aspirée et l'eau refoulée	EE 05	Le débit hydraulique est insuffisant. La différence de pression hydraulique est trop basse	Vérifier le débit hydraulique, vérifier si la canalisation n'est pas obstruée.
Dégivrage	Affichage du code dégivrage		
Défaut de communication	EE 08	Défaut de communication entre la télécommande et la carte de commande électronique	Vérifier le câblage.

Entretien

• Vérifier régulièrement l'alimentation d'eau et son évacuation.

• Éviter l'absence d'eau dans le système de pompe à chaleur ainsi que l'obstruction des passages d'air, car cela risquerait d'altérer les performances et la fiabilité de l'appareil.

• Nettoyer régulièrement le filtre à eau afin d'éviter qu'il ne se bouche.

• Veiller à ce qu'il y ait suffisamment d'espace autour de l'unité et que son environnement reste sec, propre et ventilé.

• Nettoyer régulièrement le côté où se situe l'évaporateur afin maintenir un bon rendement du chauffage et ainsi économiser de l'énergie.

• Vérifier chaque partie en fonctionnement dans l'unité, la pression de fonctionnement ainsi que le circuit de fluide frigorigène. Recharger le circuit ou changer le fluide si nécessaire.

• Contrôler régulièrement l'alimentation électrique, les câbles d'alimentation et les raccordements. Vérifiez si un défaut de fonctionnement apparaît ou si une mauvaise odeur se fait sentir près de l'appareillage électrique. Si c'est le cas, procéder aux remplacements nécessaires.

• En cas de risque de gel hivernal, il est impératif de vidanger complètement l'eau présente dans la pompe à eau et dans l'unité.

• En cas d'arrêt prolongé de l'unité, évacuer l'eau par le bas de la pompe à eau.

• À la remise en route, inspecter d'abord minutieusement l'unité, puis remplir complètement le système d'eau.